## عظاظ الاسرار في اسرار الاعطاط

ابن فلوس الماركيني

أبومصعب العنابي

manuscrit-spirituel.blogspot.com

10 284444 mm 4 140111 48 8 V 9 اعداد الاسرار في سراد لاعداد جع الشيح الامام العالم تفسالدين الخالطاهراسعيل بزابراهيم 1749 ابزغارى بعلى كنفي الدار برالمله واخلص م 144 14 19 1 19 1 110 488 44811 14 1 1 1 84 وكساجر فالمحان على فالمسولع دحم لله

بسم المدالج الجم الجرساب العالم وصلى المعلى على على المدوالد هزامحنصرفي علم العدده بشتمل على لطايعنه وعرايبه واسراره وعايبده جعته حالد المجاوره لبيت الداكرام و زماره قبى الني عليد السلام وصفا الحواطر من والنعلقار الدنيويد والميلالالشهوات الرشد البرينده وكان فرسالن خلك عجب على جابتدالى واده ما سبق من صدقى بند ووداده وفيا درت الحاجابد سولده وتبليغ مامولده منبركا بالحرميز الهير مفيز ف والبلدىن النبنين وبعدما كفت عبارتده جعلته وسطابين النطويل والا بحازه طفت بدحول الكعبد مراراه وسالت الله اعلانا واسراراه انجعله خالصًا لوجهد الكرع وازبررقنا الخلود في حنا تالىغيم الدجواد كرم واعترز على اب نبقوما خرلفبتا عورس فالارتاطيق وسميندا عداد الإسرار في سرارالاعداده ولم الترض فيد لفن النب الموسيفيدلاني افردت لها محتصرًا حره واعتضت عنها اصولاهندسيته في جعنها مزالكت الرباضية ولمناسبتها الصناعه العدديه ولما 16

so de

كانهذا المن فنور لكساب مومعرف دوات الاعرادين حت ع وماعداه مزفنوزلكساب معرفة ولواحقة وجب تغديمه عليها وايضاكل فن خضون لكساب بعتف الدوسطل ببطلانه وهذا الفزعيرمفتف الح يتيمها ولايبطل طلانها فناخرت عندوسا زانعاعداه مزعلم اكساب هي معرفد اعراضه اماعلم المفنوح فهومعرفدالصرب والعسدوالسبد وذلك يعرض للعدد وعلم الجبروالمقابله صومعرفه استخاج المجهولات وذلك بعرض للعدد اعنى كوند مجهولا وعلم المساحد هوتقد برالاشكال المسوجه وذلك بعرض للعرد بوقوعه فحاسكا المسوحه وعلم الوفق عومعرف تنزيل الاسكال الموافقه وذلك عض للعدد وفزالد وروالوصاياهوا سغراج اجوبدا لمسابل الدوريدوذلك يعرض للعدد ومأقطرف استخراج المسابل المجهوله مزا كظابروا كحشو والدره والدبنار والطسوج والقليل والنزكب جميعها نغص للعدد فتبت انهزا العزاص للباق فنون لكساب وانابوخي الحساب لصعوبته كناخيرعلم المصريف على منعلوالادب

المعادا

(دفع

د الب

فالزد

میں طابن

١٠

ررفنا

北

الم

وانكاناصلالها وفدجعلت حذا المحنصرمستمالاعلى مقلعه وملتذابواب اماالمقدمه فع سانموضوع صزاا لعلم ومبادير ومسابله وغابته الماب الاول في عرفه نغداد الاعداد وذكر القابها الداين في وابها الما بالما في معرف توليدها واستنناجها وبيانلوازمها عنداستجراجها ألباب المالذى الاصول الهندسية والمصادرات الكلية التح النقطتها من الكب الرياضية وهي سدوعشرون لصالا ختت بهاهدا المحنص والستعالى بنع فاربد ومعانيد وبطلعه على إسران ومعانية وجعلدمعبنالد على سننان كنوزه سيناكنف الحج عزيفى رمون انه ولحالاجابه واليدالتوحيدوالانابداما المفنه الطان وضوع هذا العلم هو العدد الهوهوى والعبرى مزجت نوليد ماعداها مزابواع العددعنها ومباديه هي الطرق الموصف عدللتوليد ومسابلده فاكربيات المسؤلعنا فيدوغا يندمعرفد توليدها فالاعداد واظهارمناسباتها التهالكيد والكيفيد والاطلاع علما اوجداسهاندونعاك

ويدافام فبهامز اللطايف والعراب والملح والعاب والانفاق والناعض والنبابز وعبردلك والاسرار والعاليفات والموادر والمناسات الرابع في المالية وهي لمنديد من الواحد المالاية ناهي بعدان لاردوالدين ومرات مكون زماده كلي دعلى المبله كزماده ما بعده عليه سوا فلايتال العن مناه مكون زماده كلي دعلى اصله مريده مريده من المريد وهو المنقسم منسا وين و دري وريد المروج وهو المنقسم منسا وين و دري وريد المروج وهو المنقسم منسا وين و دري وريد المربع وريد المربع وريد المربع والمربع وريد المربع والمناولة المربع والمربع والمناولة المربع والمربع والمربع والمربع والمربع والمربع والمناولة المربع والمربع و م دوج الروج وهوالمنقسم منسا وبين على واحدة فسميد ورود ولاالله مساويين وتستمرالهسمد الحالواحد عو ذوج الفرد وهو البنال الأراس المنفسم عنسا ومين كلوا حومنها فزد في زوج الزوج والفرد الاحدوان الحدما وصوالمنقسم منسا وبيزامام ومرتنزا والنزولات تمرالفنيد ولالافرائ الاعداد الاول والعدد الاول هوالدى لا بعده المعادة من وهوالما المركب وهوالزى بعده مع الواحد عدد آخر و الاعداد من وهو المنتزل هوالدى لون عنسه مركا وعند والمالا والمنزل هوالدى لون عنسه مركا وعند والمراد المشتركة والعرد المشت

عين اولا بمعنى ندلا يو حد عدد بجدها و آالاعداد الزايده والعدد الزايد موالدى كون كميه اجزابه زايدة على على ال الاعداد النامد والعدد المام صوالد كالونكيد احزابد مساوية الميندونسي المعتدل أالاعداد الناقصد والعرد الناقص موالدى مكون كميد اجزايدنا فصدعن كميند الاعداد المخابر وهي على للذانواع متما بدفي الكيد ومتما بدي الكيفيد ومحادميها عوا المتباعضد وها بضاملندا بناء وهاضداد المفايد وتباينا الاعداد المسطيد والعرد المسط صوالذكله بعدان وهو انفاع كش اولها الملتات تم ما وفيها على لترسب ١١ الاعداد المجسم والعدد المجسم هوالدى لمئذ ابعاد وهوانواع كنئ شلالسطات االاعداد الناريد والعرد النارى للاول صوالدى لدارىعدسطوح ويبترى فاعده المامتلتد اوما فوقها وبنتى اليقط على نرس المسطحات / الاعداد المكعبدو العدد صوالدي عبط بدسته سطوح منسا وبدواتنا عشرصلعا وتان دوايا بجسه 1 الاغداد اللوجيد والعدد اللوج معوالركابجاده

الملته مختلفه مم الاعداد البيريد والعدد البيري والرك طوله يساوى عرضه وعمقه اكثرونسي ببريد وتابونيد الماالاعراد اللبنيه والعرد اللبغ موالد كطوله ساوعرضد وعمفه اقل الاعداد الدوريد والعدد الدورك هوبنته الجما ابترامنه سطعًا ٢ والاعداد الكريد والعد الكرى والدى على الما ابتدا مندنجستا عهم الاعداد الهوهوية والعدد الهوهوكهوالدك " كفظ هوية وهي الوحد المحضد الني الافراد والمربعات والمكعبات الطبيعبد من بفعها ع الاعداد العيربدوالعدد Like in the Sill العبرك والرئ رنفع من رب السي في اكترمن بواحر وتنظروه is Hereich ابضامنوالبد الباب الناني توليده فالاعداد انترن فعلق الأو واستنناجها وساناوارنها عنداسخراجها اما المنع الاول 26 CEUST التيزناء وهعفي المان الم وصوالاعدا دالطبيعبدالنئ نبتدى فالواحد وتصعد فيعفد Like silve Est النناسب فى لنفاصل فى المرانب وهى بغاضلها فناره تتفاضل واحرواحرونا ره باسراس وعلهزاالها لا بيناه بعدان كون زباده كلواص على اصلادكر بإده ما بعد عليه

) ...

100

W. inl

は

· . . .

1

010

ويلزمها سبان أزكل عددهو نصف مجموع حاشبنيد سوا يَ فَي بعرت الحاشينان عنداو فرنا البدا أنجوع كلحاشينن الم شائحه عالواسطنين اوصعف الواسطه واذااردن ع جعمن واحدالحذا بائرابيكا نضرب بجوع الحاشسن في نضف اعداد النابيه و صنا الطهق عام لحميع الاعداد الطبيعيد واماالن المان وهوالازواج فهوعلى لندافسام زوح الربع وزوح العزد وزوح الزوج والعزد فأما ذوج الزوج فتتم الاعداد الشطريء ونوليه مكون تضعيف الواحدالمحت شب وبلزمها خسلوازم أأز كوز مضروب كلحاسيد في فظير المتال مصروب احدك الواسطتين فالاخرى والواسطه فيغسها انطون كلعدد فيدمنل محوعما فبلد بزما ده واحد الى عددصرب في نسدار تفع الرى قبل صعفه دواحرع أن احزامامتفقد فالاسم والفق وانفك كلواصعن اجراها واص مزاعدادها واكتزمانع عن الاعداد في وفعد الشطرخ ولذلك سميت شطريحيه وأذا وصعنها فالرفعه واردت تضعيفها

النفعيف الصغيروهو المعهود او الكبير فأن الدول وي المالية والمالية نزبع البيت المالت مخرح الخامس نزبعد مخرج التاسع تربعد " حرح السابع عشر تربعه بخرح المالث واللون بربعه بخرح الخاسروالسنون تسقط منه واحدًا سقى عوجما فى الرفعد والاصل فيدالول واناردت الماني وهوان كون كليت شلي عوى البيوت الني قبله فتعلى الطريق الضاالا انكر بعد تربيع كليت نزيد عليه تصفه ويجمع النضعيف الاول بن شعروهوها هَا وَاهِ مَ ظُوْمِ عَرْبَعْنِهُ زَجْرُ وَنَرْصِفًا وَفُلْ دَدُّ زُوْدُدُ واماالنفع المابع وصوزوج العزد فتؤلين مزالا فراد الطبيعي وظمطول اغراب بضرب كلواحدمنها في اشر تخرج للإعداد زوج العزد على النظام الحاليم منها الماليم مزعبرانخرام ولحاحسد لوازم أأنكل واحد نربدعلى افسله من النادية باربعه ٢ انكل واحرخامس بالنسد الحالدى فبله ١٠١٠ انجوع Colf indi كلحاشين متل مجوع الواسطنبزا وضعف الواسطد ع 4 25 16/2 Le الاجزاوها مختلفه فح الاسم والفقو فح الله ليس في شمن إجزاء ا 41418860ANMAROSISIANI جسبلطان الماليان الماليان الذجر وسالها المعايد والدار الماليان والمالي الماليان والماليان

شي اعدادها ولما كانهذان النوعان كالطرفيز المنضادين كافالنوع الاخروصوروح الدوح والفرد كالمشنزك المتوسط ببنها وهوالرى بنيسم منساوين ولانستمرا لعنمه فيدالالواط وتوليه انتضعف الأفراد الطبيعية فيسطر والازواج الطبيعية في سطراخربا زابد وتضرب كل واحد مزاعدادها السطرقيميع اعدادذلك السطر عرج لكجيع اعداد دوح المزوج والموزمزعير اختلال في خطامها وملزمها لوارة دينك للوعيز معلوارم اخر محضوصد بهافا فالاعداد الشطريخيد بنقسمنها الطرف الاعفل ونستمرا لفسيدونسى عندالواحد وزوج العزد بنفسم الطرف الاعظمس وفحهزا النوع بنقسم الطرف الاعظم وللزنتني الفسم فبالوصول الحالوا صروبلزمها لازمان خران انكاذا وصعتها بعداستجاجها فيسطورطهرت لك فيسطورا لطول لوارم روح الفرد م أند يظهر في سطور العرض لوازم روج المروج واما النع السادس وهوالاعداد الافراد فالفرد موالمابن للزوع مز كاروجد وهوابضالمتدا فسأم وهج النيجاه لانها

منسعبه عنه وهى الاوله تم المرابد عم المشتركة فالعرد الاول بلرمد شبان اندلا يعده الاالواحد ٢ اندليس له جزعبرسميد والمركب بلزمه لازمان ببانيا زله زيز للازمين انديعان عالواط عرداخر الهجزاخرمع سمبد ولماكانهذا نالنوعان كالطرنني المتضادين في لوازمها كاف لين عالمال مشتركا بينها وسمى الاول اولا لانعيه سخال ليدولا بنجله والحغيره وسمالهاي مركالانه منصرب عدد فعدد والمالك ببنها وفرسي بعض المنفرمين صن الافسام الملاتة عزما لانسيها بالعزما لالزى "ميرس المحنلطان وطريق وليدها انعا خذا لافراد الطبيعيد المنواليدم الهلئد المحت شت وتضعها فيسطرتم تنظر فيها فتخدهن الانفاع الملته مختلطه فيها فتميرسينها فكل عدد راسد لابعن الاالواحر فهوعدداول وكل عرديون مع الواحرعدد. اخرمه ومركب وكلمركب يعن عدد اولدنغ در لمينه واذا فيس الحجين فلالالعيرمتلد بمعنى بذبعان عدداول بفزر كميند فهو المشترك فأذا فعلت ذلك عدن اول الاعداد بعدا والمعدودات

وسط

الام

الفية

2

7 3

طرن

340

3

7

باحاداول الافراد وبعرالها فيالماني والمالت مالمالت وعكذا ومجاوزه معدود اندمز سيزمر تبسر وغدالمان خالعادات بعداول معدوداند تحاوزه ضعف مزنند وهوار بعد احاد اول الاعداد وبعنالياني زمعدودانة بالياني وهلذا ومحاون معدودابد باربعه اربعه وتخد البالن مزالعادات بعداول معدودانذكذلك ايضاوى اون معدوداندستدستدوهكذا وملزم هذه الانعاع الملتدعندوضعها ملنذلوارم اأزيكون يسبه كلهادمنهادا تدمثل بسيد كل معدود من معدود اندائ المعرودات انكونهران المحاون فالمعدود اتعلى والح الازواج الطبيعيد المبتديد مزالا شان الكوت وات العدد على والحالا فراد الطبيعيد المبتديد من الملتد واما النوع العاش وصوالاعداد الزاب فهومنا بزللنوع الماني عشروه الاعداد الناقصه لاناجزاذلك اقلين كميته واجزاهذا اكترمن كميته ولما كأنهزا زاله وعاز كالطرفيز المنصاد بن النها بسرصاد النع الحادى شروهوا لاعداد المامه متوسطا بينها لازالستوك

بكون بزالاعظم والاصغر ونوليه مكون خالاعداد الشطرنجيد اذا وصعنها في طروردت بعضها على بعض بزماده واحدواحر فافها واحدوهوتام بالقنع تمستحرج الماني بزباد واحدالاولبن على الاخروه والاننان مسبر ملته وهج عدد اول نضربه فالذى ردت اخرا وهواشان مسيرسته وهعدد نام وعلى زانوليد الاعدادالمامه حن لابيتنامها الخاصلا وعندالزماده انطم عصل اولنجا وزند الحالدى عدى فحالمونبد ولهن الاعداد لازمان انطرن ككورنبه مزمران اكساب منها واحرفع الاحاد واحد وصوالسنه وفحالعشرات واحروهوالها نبدوالعشرون هكذا بافللمات انظرفها الاصغرعدد انصتعاقبان وهاالسندوالغاينه حسب ومزلوارم النوعيز الاحرمزوها الزابده والنافضدان كونا على جد الكن وعدم النظام وليرطله) ونوليدها حسنًا واسًا الاعداد المعتدله فهي فليله حسنه متنظم ومصبوط ولان الاستبا المصدلد فالعالم اعلم المختلفد واما النوع المالت عشروه الاعداد المتحابد فهى على بلئدا ضمام منحابد في المدمان بكون أحدُ

العددين زايدا والاخرنا فضا وبكوز اجزاكل واحدمنها مساويد لكيدالاخرمثل ٢٦ وعهم مانالحزاكل واحدمنها مساويد لكيه الاخروتوليدها مزالاعداد الشطريحيد مانتجعها فان حصل ولدزدنا عليد اخرها ونقصنامند ما فتلاخرها فجمل اولان ضرب احدها فاللخرثم المبلغ في خرالاعداد عرج اول المناس تم تستحرح المتاني بزياده احرالاوليز على الاحزونضرب المبلغ في خرا لاعداد فاحصل فه والعضل بزالمنا بو فيزيده على اولالمخاس بحرج العدد الماني وعلى وانتوليرها اليعيرالهابه المنابد فالكسفيد ما زيكو زاحدالعددين ذوجًا ومكوزاجزان فردًا ولموزللاخرفردًا ولكورًا حزاق روجًا ولما كانهذا والنوعان كالطرف المضادين كانالىفع المالك متوسطامينها مشنركا وهوالجامع بزالبق عزوه ذااغا مكون فالعدد بزالمعندليز المتاؤي كلاوجزرا وهذا النفع متوسط لماذكرنا والمؤعان كالطرفين واما العفع الرابع عشر وهوالاعداد المتاغضد فهابيفاعلى لمتدافسام لمبابنتها للمنحابد [المنتاغضان الكيد ] المتباغضان

فالكنعبد ولما كانهذا زالمؤعان كالطرفيز كان النوع المالت 46 منوسطاميتها ومانخابا فالكيد فقرنبا عضا فالكيفيد وبالعكس وماجع بنزالوصفيز على على المتحابد فها المتباعضان فالكيد مود الطبيعيد المبتدية من الملته على الوزه واحد واحد الطبيعيد المبتدية من الملته على المرتب المنافعة على المرتب ال والكفيد حبيعا ولاصابط لهن الاعداد ابضا واما النوع الخامس رهدا الحمالا بيناه وكر به بين المشاهدة المسلمة المسلم ددت الملك على عواصر شدت منها ما بوارند في تبند طهرالعدد في في المنافقة الما المنافقة الم الاعداد المجسد فه النها لمئذ ابعاد وهي على السادس شروه و ربيا ويا المائدة العاد وهي على الساد المجسد فه النها المناه المن

اعنا لإعداد الناربد الني تبتدك المامز قاعده متلد اوما مؤقها وننهى اليغطد وتسمايه فالمحزوط سنبيها بالمخزوط والإجام وتسما صراميد تسنيها بالاصرام التي عصروهوا ماع كتنع شل المسطحات لانلك سراوها ومنشاها وهي في اسابها على تربيها ففواعرها وتوليرهامنها فالملات بزالملات والمربعات مزالر بعات وهكذا الحالا بتناهج ولمرنها سياف انكون فضلع كل فارى الاعداد بعددما في ضلع الاعداد المسطحة الى تولد مها لانهاالاصل از اللها فالما لاركان والاصول لانهانيط بهامز فواعدها الحاطرا فها العليا وفدنفع فبهاذ والعظع ولقطعين ومافؤوذاك على سبما انته البدو فضرعن اسد الطبيعى واناسمت ناديد ستبيها بالنارم خذكونها واسعدالاسفل وكلاعلت تستدة الج يعظد واما النوع المامزعشروه الاعداد المكعبه وهالنابعا دطا للنه منساويه في الجات الست وزواماها منساويه كاضلاعها وتوليرها مزللا عياد الطبيعيد فالمواحد ملعب بالفنع ونوليد المان انتخع ببالفردن

الاخرس والمالت تحمع بنرطتدا فراد وكلاولون منها شملا جمعت مزللافراد معدد اسمه في المرتبد ومزلوا زمها ملغانيا النها تنعاف زوجاو وزدًا ٢ انهام ضرب مساوقي ساوي مساوس انهااذاجعت نظهرمربعات فاذاارد تجعالمكم الطبيعيد جعت مزح اصالح ضلع اكاشيد التانيدوربعت الملغ فاكان فوتحوع المكعبات المطلوبد وهزالنوع بضاد النوع الناس عشروه الاعراد اللوحيه لانطكن ضريخالف فيخالف فخالف وهن مزجز بساوفي ساوونلك عبرمنتظمه لاختلافها وهنعمنتظمه فلهذا المعنى لايحسن توليرها وطلها كحسرها ولماكا زهزاز النوعاز كالطرفين المنصاديز لانقوام احدها بالنسا وعن لكها تكلها وقوام الاخرمالاخلاف تلكمات كلها توسط بينها النوعات الاحران وها الحلوك العشرون والمآذر العشرون عزحت اكقيقه والطبع وذانك النفعان النبريد واللبنيدوسمت تبريد تشبيها بالمترات الترسنعلها البناون وهوكالمساطر

10

وبعضم سببها ببربه سنبيها بالبير وفلسما ما بعض المنفران زنبوريه لانامز صزب مساوفي ساوفي لكنزوه فه الاستيا تننبها فالصوره وسمالنوع الاحرلينيه سئيها باللبندلانه مزصرب مساوفي ساوفي لفل وهذا فالمنهان واسطنانين ذبنك لنوعيز لا نقوام كل واحدمنها المساوى بيعظما والاختلاف ويعض وبلزم الاعداد اللوحيد نقيص اللوازم الني لذمت المكعبد وهي طنه أيصنا وإما النوع المان والعشران وهالاعدادالدوريه والعرد الدورك صوالدى ينتى الحمااتدا مندوسم حورًا ستبيها لدما لدابع في الما المات الما المات الما وهو محصور في ملتد الواحد والحسد والسند فالواحدد وركالق والعددا زالاخران دوربان الععل وبلزمها انكوتها بعدان كالاعداد المسطحه وإما النفع المالت والعشرت وصولاعداد الكريد فني هن الله ابضا بشرط ان يكوز لها لله ابعاد فالواص كرى لفنى لانداد اصرب في نسد كم صرب انتى الحاحد والعددان للخران كرمان الفعل وبليزمها جنيدلوارم المكعبات

لانهام جلنها الاان الفرق بينها ما ذكرنا مزام تا بالمالنوع الرابع والعشرون وهوالاعراد الموهوبد فالعدد الموهو موالرك وهويعنى انه كفظ هويتدكيف مانصرف فيدوهو الوحك المحضه والا فرادمن فع الموهويه لاناصولها الافراد الطبيعية وهي نغمها وكزا المربعات والمكعبات ايضاواني الانواع المتولاه مزيفع الافراد فانهام بخع الهوهورد واما النوع الحاسرو العشرون وهوالاعداد العيريد وسمبت برلك لانها اذا نضرف فيها ليف ما كان طهرت عيرها وهيضاد المومويد من الوجه وهن على الما يبد المحصد والارواح من وعها والاعداد المامه والمنحابه وعيرهامنولرمنها وتوليد العيربيد مزللاعداد الطبيعيد بصرب كل واحدمنها فيمايليد اومرعع الازواج الطبيعيه فتظهرا لاعداد العنريد الطول منتظم من عيرا خلال وله و فالهن عير عيش لوازم آ انلاذا وصعت المربعات الطبيعيد الماخوذه من بغع الموهوبد في سطروالاعدادالعيربه المخرجع الازواج الطبيعيه فيسط

اخرونظرت فالسطري يحبن كالمناسات الوافعدينها ومزالمساعه على فليدجيع الاعداد فلوز الاولم العيرمان عنداول المربعات فيسبد الضعف والمائ عندالمائ فيسبد المسل والسعف وهكذا الح الانتناهي انكلف اعكت ذلك ما زخرنت تا خالمرسعات ما وللعيرمات وتالتها ما لما في وهمكذا اخرحت ابيضا لمك السب باغيانها الأان العزف ينها اللاحتلاد هاصناعلى فوالح الاعداد الطبيعيد المنتدبد مزالا شروصناك الاحتلاف سترى خالواحر اللاحتلاف بزللربعاته بالافرادحسب النهج من فع الهوهوبد والاحلاف بزالعبريه بالازواج حسب التي هي بنوع العيريد عم انكلذا وصغت الاعداد العنريد سزالمرسات كل واحديز الشرمها خردت لك السب المندسيدالني كوزي المئه اعداد فصاعدا منظم وغارخلال فيلون لحدى كالسين الاخرى شل لواسطه في نفسها ق اناك اذا معت سرعدد برعيرس وردت عليها صعف المربع الدى بينها ظهرمز كلعرد مربع ابدأ الكافاجعت كل واحد الغيان

المحا بوارنيه فى المرتبه والمحافوفه منها من المربعان ظهرت لك الاعداد الملت الطبيعيد مزعيرا ختلال وتلكره اصول جيع الاعداد المسطحه ٧ انكل مربع دذت عليه ضلعة طهرلغير الريعي فالمرنبد وانعضت مندضلعدظهرالعيرك الرك فبله فالمرنبد فالزباده والمفضان ظهرالعددان العيراب اللذان عن جنتي لمربع ١ أن كل عنرى نقصت مند ضلعد الاصغر ظهرالمربع الدى فبله وان ددت عليد ضلعه الاكبرظهر المربع الدى سجده فبالزماده والنقصان بطهرالعدد اللربعان للذانعن حنبنى العدد العيرى 1 زالاعداد العيريد الطبيعيد اذا اردت جمعها تخمع مزواحدالى كترمن فذارعددها بواحد على النظرالطبيعي ونضرب المبلغ فيلن عددها الاملني واحدفا ملع فهوجموعها وا اللاعداد المربعات الطبيعيد الماخوذه مزيفع الموصورة اذا اردت جمعها احزت من احدالح ضلع الحاشيد المايند على النظم الطبيع وتضرب المبلغ في لمن الحاشد المانيد بزماده ملن الم فاكاصلهوالمطلوب واعل انهزنزاله وعنزها كالبنبوعين

لنؤليد حلدا فنام العدد وقدذكر بعض للنقدمين ل خلد انواع العدد فربالت مزطبيعه الموهوبد وهالوط التحالا فزاد مزيؤعها والعيريه النج المنه والمازواج مزيؤعها الاان نيلها مزالهوهويد بنحر يدمصنبوط ومزالعنيريد بغير بحدير ويرار على لكمشاهدتها في الشيره التي وصنعتها في خرالمختصر بعدا كجدول وكيف نشعبت الاعداد حميعها الجنده والعشرون فوعام خ وين المنوعيز وهذا الفذركاف للاطلاع علىما اوحداسهائة ونعار فهن الاعداد مزلطايف حقايقها وطراب دفايقها معيزعل استناره كنورها بيزبا بجازكشف الحج عزمخفي موزها وليك على البيد سدنعالى العزد ابند بحلالد الماب الماك فيذكرالمصادرات الكليدالتى لنفظتها مزالكن المسيدوهي وعشرون لصلا أ أ فكاعدد فسمند منسمين مجنلين فأ فهو-احرها فالاخرمرنين انفصته مزعوع مربع الفنييز فالباقي مربع جذره نفأ وت العسيزوان ردند عليه فالملع مربع حزنه مجوع العسيزوكذا في كلعددين والكلعدد فسيد معنيه ابضا

فانصفروب مربع العنه الاول فالغسم المائ والتمرات مع مصروب الفسم لماني الفسم الاوليك مرات مع مجوع مكعبى الفسمن مساوله علي العرد المفسوم الكلعرد صربته فاحدك استبيدتم فالاخرى والطرف الاخرفا فالملغ ساو لكعب ذلك لعرد الأذلك لعردع الكاعدد صربته في مربعه بعراسفاط واحدمنه وردت على المبلغ المربع ابضا فالمجوع سار لمكعب العدد وانكلعدد صربت احرى اشبنيد في ظيرتها فازالملغ مساولمربع العرالامربع المغاوت بزالعددوحا شتيد الكاعدد صربته فيالميه تم صرب احرى حاشيتها في الاخري

فانالمبلغالاول بردعلالها في قداد مصروب المفاوت بين هذه الحاشيد ومنز المواسطة الاخرى ما منزجا شبيد ووسط معاورها لا از كلير معبر فسمن العضلينها على الفضل بين على الفضل بين على الفضل بين على الفضل بين على المنزد تعلى المنازج العضل منزا كارج العضل منزا كارج العضل منزا كارج العظم المربعين وان كليت فالما في حزرا صعفر المربعين المنازج من فسم كل واحد المربعين المنازع المنازع المنازج من فسم كل واحد

منهاعلى الاخروصرسد في الحرفال للمالغمسار لمربع العدد من الكار وسمته مسمن محملف فانصرب احرها فالاخرمع مربع الفضل بنراجرها ونصف العدد مساولمربع يضف العدد المفسوم والزكاعدد ردت عليه رناده فأ زالرى برتفع من صنرب العدد مع الزماده فى الزماده فرويع مضف العرد مساو لمربع بضف العرد مع الزماده الانكل للند اعدادمتناسبه اذا فنين عربع الواسطه على كدا لاصغرح الاكبروعلى الاكبركزج الاصغر واناحذت حذرمصروب احدك الجاشين فالاخرك وحت الواسطة ١٦ انكل ربعاعداد منناسبه أن فسمت مصروب احرى المواسطنين في الاخرى على اكاشيد المانيد خرحت اكاشيد الاولى واللحذ خرمضرة اكاشيدالاولى فالواسطد المانيد خرجت الواسطد الاولى واناحذت الخارج من فسهد مصروب الحاشيد الاولى العابنه الواسطة على الاولى خرجت الواسطد الما يند وان فست مصروب احدى الواسطنن والاخرى على الحاشيد الاولى حرحت الحاشيد الماني

وبهذا عرج انكانا فالمعان كالمان كالمربع دد عليه ماشن فزاحذاره معسر بعنصف عدد تلا للاحذار فالمبلغمربع حرره حرزالمربع الاولمع بضف عدد تلكل الاخزار وان فقصت منه ماشت مزاجزاره الامربع تضف عدد فللاللاحزار فالمافي مربع طرده حذرالمربع الاول الانصف عدد باللاحذار عوا انكاعدد نركونا حرها صغف الاحزفانالة ازدن ضرب احدها فالاخرمزير على عويجيها فالملغمربع جززة يحوع العدد مزوا نصصته مندفا لما فيمريع حزره تفاوت العددات ولذلك الحافظ لمتدامنا لدقضاعلا كالنكاعددبين عددان فانمربع مضف العضل بزالعدد سزالعاد سزان وتعلى المعدود فالمبلغ مربع حذب بضف يجع العدد بزالعادين وانهضت المعرود مزمر بع مضف يحوي العدد مز العادين فالبافي ربع حرزة بصف إلىفاوت بيزالعرد نزالعاد بزا انكاعدد فسمتد يعيسه فأنضرب العدد في المونسم ساو لمربع ذلك العنسي ومصروب احدها فالإحز الانكلعدد فسته

12

ما

1

1k

30

10-

واعا

نالی

10

du

10

مسمن فانهربع العدد ويربع احرها سا ولصرب العدد في لك الفسيم رنين وشريع الاخرا ان كل مفدار قسين وزدت عليد احرها فانصرب المجمع في المساولصرب المقدارفي ذلك الفسم المرند اربع مرات ومربعه أأأن كل مقدارضه يعسم المحتلفيز ويعسمنى منساويكن فأزمج وع مربع المختلفن مساولصغف مربع بضف المقذارمع مسربع النفاوت من المنف واحرالمعتلفين الكاعدد فسمنه على ذكاسميز فانصرب المعنسوم عليه في ضله او منفصله وفسمدالمقسوم على لمبلغ وضرب الخادج في اصرب اولافان الملغهواكابح مزالعسمدالم انكلمقدار فسمتد بعسمين مختلفن واضفت المجع عربجيها ضعف احرها وواحدًا مصروبا فحالقسم الاحزفان حذرا فرب المجذورات الحالجله صوالمغراروالبا فحاحد العسمين وتمامد مزالمعدارهوالفسم لاخر ٢٢ انكل مفذار فسمته بعيني بجلفن وضرب اصرها في استخ الاحزفي لمتدفأ فالملغ ستاولضعف المقدار واحد

العسمين ٢٦ انكل عندار قسمته افسامًا تم معت الافتسام الاالاول والاالماني والاالمال وهكذا الحرها واخزت الجله وقسمنها على والمنها بواحرواسقطت مندجلة حلة فانه سفي سمن اللافسام اللحرهاعهم انكل عندار رند على ربعد اربعد اخاسه واربعد اخاس غسد فازلللغ مربع حزره صوالمعذار وحساه فاذا احذت عسد اسباعه فهوالمقدآر فالانكلمغذارصعفته ماشت مزالمرات او مصفته وفعل بالواحدكذلك فاند بجصل طغان ومكون يسبد المعدار الحما حصلهنه كسبد الواحرالي احصلهند واكترهن الاصول بعنبد في الحراج الاسما المضمى والاعداد المضمى ولاسما الاصول الحسد الاخيى وفدذكرت جداول الاعداد وبعلها شحع غريبد فكمعبد توليدا لاعداد بعصها مزبعض هذا اصل فاستغيراح تنايات كلجله وثلاثيا تهاوما فوفها وهوان يسقط منهاواحرا وناخذ نصف لباقى وتصربه فيمفرد اتها بحرح نناياتها وبسقط الشرونا خدمك الباق بضربه في المام المنابات محرو ثلاثانا

العلا

لمنويا

12

149, 149 149

علا

in

اها

100

1

وكذلك تسقط لما تزيدا على المهدبوا حرو تضرب الجزالسي لدفي الري و و ذلك عرج ما تزيد مناله ارد نامعرف المقارنات مناللواك السبعد مكون حراوعشر بن صروبه في القايم وسلام المعرف و ما يم ومنه و عشرون قرانًا و هذا اخرا المعتصر بعو زايد نعالي وحسر نوفيقه والجريد رب العالم وصلوات على يدنا عمله المنبير وعلى الدو صوره الحلاول

14 IV 18 IF 11 4 V 8 F 1 VA P8 PP 14 14 IF 10 V 25 1	سفاوت واحد سفاوت سفاوت سفاوت اربعه
71 78 77 14 14 17 10 V 25 1	لله
	لله
	اسفاوت
PV PP 49 41 11 18 9 8 1	CONTRACTOR OF STREET
74 41 PY PI PY PI 14 11 4 1	شفاون حسد
88 469 454 MN M1 48 19 14 N N 1	بتفاوت سيند
445 8V 80 450 MY 19 77 18 1	بتفاوت سبعه
VP 48 8V 469 461 PP 18 1V 9. 1	مبالد
17 VT 44 88 44 TV F1 19 10 1	سغاوت سعه
91 11 VI 41 81 41 HI VI II	استفاوت عسره
814 484 144 445 44 14 4 46 4 1	دفع الزوج
WA ME MO LA LA 14 10 A 1	כפדות
195 VY Y1 40 80 445 MY 11 10 11	دوج الروج والعندد
71 19 IV 18 IM 11 9 V 8 M	الغرال
77 70 11 14 18 12 9 1 4 F	النافضه
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	التامه
1814 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	luli

i's

44 40 842 46V 460 LO LO LO LO LO	
	الزاين ١٢
ربعد حسد عشن نصف حزال حرموم حركوم حربي حربي الم	اول سمه
الم	110 Pro
-1 P 40 VI 194	4 474 A
88 48 44 47 41 18 10 4 4	ملبات ا
100 11 446 969 14 18 14 9 46	مربعات ۱
148 111 44 60 81 48 44 16 8	عات ا
14-181 11- 91 44 48 41 18 4	مسدساً 1
78 114 121 111 11 88 mgs 11 v	1 Tam
110 778 144 144 48 40 11 1	اشنات ا
41 Lat 182 111 A8 45 14 Lat 4	ا تشنه
WV0 79 V 77 1 8 1 1 4 1 8 8 1 77 10	المعتقل ا
418 mm 440 141 141 48 81 mo 11	1 花沙
440 mad 248 1011 111 111 bha oh	
20 10 148 140 12 84 MB LO 10 de	1 -66
TV8 TV8 194 100 11 458 00 14 8	1 361
840 4518 444 404 164 48 80 14 4	1 - 1211
v18 888 mvr 181 141 98 80 pr v	1 7.55

. .

...

					STATE OF THE PARTY	400	CHECK THE CONTRACTOR			
۸۷۰	428	محمدم	191	114	118	40	44	٨		المارمات
			-		118	100	m-	- 9		بارمات السادس
1750	908	444	40	744	188	۸۵	عوس	10		بازمان السابع
irva	1008	VOA	4844	١٥٦	148	90	m1	11	1	باربان الباتين
1840	1148	494	827	224	148	100	جدير.	11		ارمان الساسع
1010	1180	111	894	24	418	110	454	سرا	1	نارياب العاشر
10	9	٨	V	4	8	19	٣	4	1	اعداد
1000	VY9	811	mem	414	178	445	40	٨	2.2	كعابها
10000	4841	1594	1451	1 1 9 9	418	184	11	14	1	اموال اموال
10000	r4-44	1244	141-V	VVV4	8717	1- 1-4	Mach	m h	1	اموات لغاً
100000	The second	SALIER	11/4269	Enday	Syno	4094	Vr9	495	1	العا
19	IV	18	12	11	9	V	8	٣	1	الموهوب
۲.	11	14	190	18	10	1	4	95	٢	اصل
100	M	495	169	74	18	14	9	96	1	الموهم
110	9.	Vr	84	954	mo	٥٩	14	4	۲	المورجد
100	11	495	49	24	18	14	9	95	- 1	غيرك
	90 1	17 8	4 4	4 4	۲ ،	0 1	4	4	7	مربعب
	11-21-				700-	10				

وصل و وجدان الاجراالهم والصنعة في ذلك فيرم الغرال وهوان تضع الاعداد الافراد المتوالية مرفك م بعد من العدد منها بعد دما بدم الاحا وعلى لنوال فخيت ما نعندالعدد في العال مرب وبعدا و فلك العدد في لا نوال تعمل لذلك حتى المها العدد يكون مربعد اعظم المخوعلة في العن مرب وقل ملاعلام عليه المسلل مثاله ولي العن الدول عليه الموالي المرب المحل والمرب المحل والمرب المحل والمرب المحل والمرب المحل والمرب المحل والمرب المحل المرب المحل المحل المحل والمحل المحل المحل والمحل المحل والمحل المحل المحل

1		-	Na III	-			-							
tu I	14	97	8	44	47	14	1~	87	100	11	4	*	8	۳
41	84	ح بط ۷ ا	11 8	ar	1v =	4	6 V	18-	سوعه	151	1 m 2	w v	8 L	112
41	14	4V	ا ا ا ا	AM	17	v 4	110	8 7 V 8	٧٣	VI	44	41	48	412
141	ر بر 111	47	118	110	171	104	100	18×	100	101	11 >	44	b 8 48	٣12
181	1 1 4	IEV	1+58	11 =	اعرا	1 14	124	8 >		141	144	IPV	8	ما ما
IAI	144	1 2 4	148	IVM	ح بط ۱۷۱	144	140	8 >		141	1	100	4	ر ر الع
111	11 bu	y o v	1 日	404	7-1	144		8 +	190	141	114		8	100
4061	444	V 40 V	4 48	سوسو يو	- ۱۱ر ۱ س		The second second second	8 -		¥ س ≥ س	> 10	7	4	2
rvi	¥ 44	240	P H B	444	>	1		182	11	181	-	44	118 18	2
١ ١ ٣	The same of the sa	>	4			J 44	~ AV	حنطو	VAN	181	V 6 9	PPV	118	ins in
per and a	١	11 >	¥ 8	طور	>	11	p 14	102	FAR	PAI	>	ryv	B	W7
بط	W 4 4	حور	1	444	47	F14	۷۱ سو ۷ کوس	9 7	7	m 11	2	POV	8	1094
	189	rav	m 28	484	431	421	rr	7 7 2	177	100	rwa	ושמין	PMB	7-

فادااردناان مغلما هومرب مبنك فقدبها سيبتا ينف وبيت السب فالسعة الى معد صاريبه من الثلاث فق اعلها علامة مر معند بها ايضاس السنعة بنعدي بيت التلايع فأكسيع فرالي عدها وكبد من لناام يضا مسطعلها علامة وكلك الاخوالغربال وكذلك مظل كجسة والسبعة ولانعد التعمة المهام كبه ولابقاعدد مركب فاذا انتهينان منالنا الان تغدما لنكانير فتعلم ان العل قلةم لان مربعها لسّعة وسون ومابه وهي لنمن لاحد والارسيان والمابر التاخ عدد في الغرال لمفروض ولوسنيا ال معلى بالأكن مجدا اواصغى لجازلان الطبية ذلك كله واحدة كاعدد وهذا العزمال معلمعليد مركب وكل مالير عليعلامة اص كأ قدرات وهن الاجزاالص لا بعدها الاالواحدة درنافياول المماب فانالانجدعدد المضربه وعدد فعيح منه ملاللات وواحد وحسون وما يدوسبه وككفافا فيلكمن الاعداد تركباتهم فعول نهارعن وواحد والعنب واحدلا سنصاعف كالمقدم وكلالك الحجاب البوها فاعلى فنطر من فللخيص للهوارك

حساب المظابى صوب الحظالاول العددالان وَالْحَطَا اللَّهُ وَ الْعَدِ الدولِ مُنظرِفًا فَإِنَّا وَإِلْمَ مَنظرِفًا فَإِنَّا وَإِلْحَمْ مِنْ اللَّهِ فَا المنسل المضرب على المضل فلطاب وافطانا عندي على المضروس على عنع الحظان طروق خرتضها لفضل العرد فلحم الحطار فاصماكان تم ستم المبتلغ على المنال الحطار فالمنتة ادميخ المنطان المنالم فالمناف المناف المنافقات المنافقاة بندانها نايغانا بلغ ادنى فوالجؤاب سلار فاعددًا إضنهُ وَربعه عَسْرَةُ بالطرب للدل منوضة اولاً اربعة نضها وَربعاللة فالخطا سبعد ثم سروث انا عاند ضها وريماسته فالحظا اليم تعب الخطالاول وصوسبعة في العبُعال في موما ينه المنتقون مُ صَوِيلَ لَمُ الثانَ وهو البدي المندي الثاني وهو البعدية عشرة شم الف لل المنودين وموادينون كالمفال الحطاين وَهُوَكُمْ يُحَمُّ عِشْرُو مُوَالْجُوابُ الطربق لا الحالي فربُ النف لم العدر زوه واربعة في لمو المطابن وموسيعة مانه وسر ستمة على العضب ل والحطان وهو من الع تنعد و لمن والمعالا

رلىند در

٠٠٠

اندنا

